## TITRES

E

## TRAVAUX SCIENTIFIQUES

ь

Docteur L. OMBRÉDANNE

PARIS

G. STEINHEIL, ÉDITEUR

2, RUE CASIMIR-DELAVIGNE, 2

# TITRES SCIENTIFIQUES 1893. EXTERNE DES HÓPICAUX

1895. ENTERNE TITULAIRE DES BÔPITAUX 1896. AIDE D'ANATONIE TITULAIRE 1898. PROSECTEUR PROVISOIRE A LA FACULTÉ

1895, PROMETERIA TYPICADHE
1900, DOCTERIA EN MÉDICINE
1902, CHIRROGEN DES MÉDITAIS
1895, LACIDAT DE L'AMBITANCE PUBLOÇE (PRIX BUBLAUD)
LAURÉAT DE L'AMBORIE DE MÉDICINE (PRIX AUARINAIA DE PRIACH)

1899. LAURÉAT DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE (PRIX ALVARENGA DE FIAURI) 1901. LAURÉAT DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE (MÉDÀILLE D'ARGENT) 1901. MEMBRE ADJOINT DE LA SOCIÉTÉ ANATONIQUE

#### ENSEIGNEMENT

AIDE D'ANATONIE 1896-1897

prosecteur 1898-1902 démonstrations d'anatomie a l'école pratique

démonstrations de médecine opératoire enseronement de médecine opératoire spéciale cours de « Chihurgie d'Urdence et de pratique courante » pendant les années 4900, 4904, 4902

CHIRURGIEN DES HÖPITAUX 1902

#### TRAVAUX SCIENTIFIQUES

## I. - ANATOMIE GÉNÉRALE. - ANATOMIE

Les lames vasculaires dans l'abdomen, le bassin et le périnée. (Mémotre présenté à l'Académie de médecine et ayant obtenu le prix Alvarenge de Piauhy.)

Lee lames vasculaires dans l'abdomen, le bassin et le périnée. (Thèse inaugurale, Paris, 4900.)

Dans ces deux mémoires, j'ai étudié les connexions des vaisseaux avec le tissu conjonctif, au point de vue de l'anatomie topographique.

Le tissu conjonetif est le tissu de remplissage qui comble les interstices entre les masses musculaires, les viscères, les plans osseux. Dans ce tissu de remplissage cheminent les artères, les veines et les nerfs.

veines et les nerfs.

Si l'on supposait une préparation anatomique où n'auraient été
conservés que le tissu conjonctif, les vaisseaux et les nerfs, elle
serait constituée par des lames conjonctives contenant ces organes,
se subdivisant en lames secondaires comme se divisent les branches

arthrielles et veineuses, les rameaux nerveux. La disposition de ces lames conjonctives étant intimement liée à celle des vaisseaux et des nerfs, on peut les désigner du nom de l'artère principale qui les occupe. Ce sont ces lames conjonctives et vasculo-nerveuses que, per a bréviation, j'àn nommées lames consci-

laires.

Les vaisseaux sont donc noyés dans le tissu conjonctif de la lame vasculaire; mais i ai montré que, si des pressions s'exercent physio-

logiquement sur une des faces de la lame de manière prépondé. rante, ces pressions répétées créent de ce côté de la lame un ren-forcement du tissu conjonctif; la lame vasculaire prend le type décrit par M. Farabeuf sous le nom de couverture vasculaire. Si des pressions physiologiques équivalentes s'exercent sur les

deux faces de la lame, celle-ci prend l'aspect d'une gaine aplatie. conception de M. Pierre Delbet.

Une même lame vasculaire prend d'ailleurs ces différents aspects suivant le point où on la considére C'est un épaississement du même ordre, créé par les pressions.

qui constitue autour des grosses artéres leur gaine adventice, dépendant de la lame vasculaire elle-même : dans le cas particulier. ce sont les pulsations artérielles qui constituent la pression physiologique.

D'autre part, les lames vasculaires sont susceptibles de s'épaissir par coalescence. Deux lames vasculaires tapissées d'endothélium se juxtanosent : les éléments endothéliaux disparaissent, les lames conjonctives se fusionnent,

Toutes les aponévroses de l'abdomen, du bassin et du périnée, exception faite, bien entendu, pour les aponévroses-tendons des muscles plats des parois abdominales, sont des lames vasculaires, modifiées dans leur densité, soit par des pressions physiologiques. soit par des coalescences.

Enfin, j'ai étudié la disposition des lames vasculaires autour des viscères : je les ai montrées enveloppant la vessic, le rectum, et less constituant une gaine vasculaire périviscérale; en effet, de chaque côté du viscère, une artère envoie des branches en avant sur sa face autérieure, en arrière sur sa face postérieure ; de même, la lame vasculaire principale se divise en deux lames secondaires, passant l'une devant le viscère, l'autre derrière, et ce sont ces lames secondaires qui, en se réunissant à celles du côté opposé. continuent la gaine vasculaire, cylindroïde.

Région par région, j'ai montré partout la vérité de cette loi générale, qui donne la clef d'une aponévrologie passant, à juste titre, pour compliquée.

Dans l'abdomen, j'ai montré la disposition des feuillets de Zuc-

kerkandl, qui sont des conferences de lances susculaires. « Une accruzio de la companio de la conference su manquainent hasolument, a accruzio de lase fina ad description dann le bassin. Jui dedide les guines pércissione et pércecule, et Jún montre l'équiralence de la guine allanoldienne de paul Deblet et de la gaine rectate libro-sirenue de Jonnesco. Jui étable en détail l'anatonie de la cavité rétrorslette, et jui montré qu'elle avait la même disposition et la même de l'anatonie de la même de la cavité et la même de l'anatonie de la même de la



Fig. 1. — Superposition des feuillets mésentériques, lorsque la coalescence n'existe pas.

valeur morphologique que la cavité prévésicale : c'est une cavité de Retzius postérieure, peu décrite avant mon travail.

L'ai montré ce qu'étaient les aponévroses sacro-recto-génitales, lames vasculaires tendues par un artifice de dissection.

Enfin, j'ai suivi les lames vasculaires dans le périnée. J'ai montré la lame vasculaire des honteuses se continuant avec la lame des hypogastriques ; je l'ai suivic au niveau du diaphragme pelvien.

De même que la lame de l'hypogastrique envois des gaines vasculaires à la portion de la vessie et du rectum située au-dessus du releveur, de même la lame des honteuses envoie des gaines vasculaires aux conduits urinaires, c'est-à-dire à l'urêtre, à ses annexes, et à la partie du rectum sous-jacente au releveur. Pai étudié au niveau du périnée l'action des pressions, énormes une ossel point faible de l'excavation petvienne, j'ai constaté aussi l'existence de coalescences à ce niveau. El, dans une description d'ensemble, trop schématique peut-être, mais fonciérement vriac, j'ait montré que toute l'aponévrologie si complexe du périnée s'expliquait et



Filéon et du colon succedant, ces deux derniers segments sont supposts atrophiés.

devensit claire en appliquant aux lames vasculaires de la région la loi que mes dissections m'avaient permis de formuler, portant d'une part sur l'action des coalesences, action accessiorit, d'attre part sur l'action des optensions physiologiques, action principale, cette loi n'étant elle-même qu'un corollaire de la grande loi qui veut que la foncion crée l'orcane. Communication au XIIP Congrès international 1900-1901. Comptes rendus, p. 63-69.

le suis revenu sur la question des lames vasculaires. Certains m'ont reproché de centrer toute l'aponévrologie du périnée sur les voisseoux, considérant qu'elle apportenait au système des gaines musculaires. Discussion byzantine : les aponévroses sont des éléments du système conjonctif ; le tissu conjonctif est un tissu de remplissage, de soutien : il remplit tous les espaces laissés libres par les viscères ou les muscles, et les pénètre même en accomrecenant les netits vaisseaux qui s'y distribuent. Mais, suivant les régions, ces rapports varient ; ici, le tissu conjonetif sépare deux muscles : là, il enveloppe un viscère. Or le tissu conjonctif de remplissage occupe des interstices qu'utilisent pour passer les vaisseaux et les nerfs; ce rapport du tissu conjonctif et des vaisseaux est donc un rapport constant ; combien plus logique de rendre solidaires dans leur description la nappe conjonctive et les vaisseaux et perfs qui y cheminent, et de décrire cette nappe sous le nom de l'artère principale qui s'y ramifie.

Absence de coalescence du méso-côlon ascendant et d'une partie du méso-duodénum. Cul-de-sac péritonéal rétro-rénal et feuillet de Zuckerkandl. Appendice pré-rénal. Ball. de la Société anatomique, 1901, p. 288-289.

Cette pièce intéressante, trouvée par hasard dans mon pavillon, provinci l'existence de ce cul-de-sac péritonéal rétrorénal, dont j'avais soupconne l'existence anno pouvoir la démonter. C'est la coalessence des deux feuillets de ce cul-de-sac, anormalement persistant, qui constitue en général la lame unique rétro-rénale connue sous le nom de feuillet de Zuckerkandi.

Absence de coalescence des culs-de-aacs péritonéaux prévésicaux. Bull. de la Société analomique, 4301, p. 671.

Chez un adulte, j'ai rencontré l'absence de coalescence des culsde-sacs décrits par Cunéo et Veau. J'avais dans ma thèse émis l'hypothèse que la coalescence de ces culs-de-sacs devait constituer la feuillet dense, décrit sous le nom d'aponévrose ombilico-prévésicale L'absence complète sur cette pièce de tout épaisissement à la face antérieure de la gaine allantoïdienne démontre le bien fonde de cette hypothèse.

La cause de cette absence de coalescence était dans l'origine anormale des artères ombilicales.

### II. - CHIRURGIE EXPÉRIMENTALE

Technique des injections sous-arachnoidiennes craniennes chez le chien et chez l'homme. Soc. de biol., 1906, LH, p. 967.

J'ai entrepris au laboratoire de M. le professeur Lannelongue de loagues recherches sur la curabilité des méningites tuberculeuses par action chirurgicale directe sur la région malade. Mes expériences ont consisté à faire diffuser dans la méninge

Mes experiences ont consisté à faire diffuser dans la méminge molle périencéphalique, d'abord, de l'encre de Chine, puis des cultures microbiennes dostinées à produire des méningites étendues, esfin différentes substances sur lesquelles j'avais fondé quelque espoir de guérison.

Après avoir déterminé la voie de pénétration la plus sûre el la plus facile chez le chien et chez l'homme, je suis arrivé à obtenir chez le chien vivant la diffusio du judicé injecté en employant une canulé à pincement latiral, qui, après trépanation, prend la dure-nère comme un bouton à fistule gastrique, prend la paroi stomacale et la peau, et s'oppose par conséquent à tout reflux du liquidé nijecté.

Un chien de taille moyenne reçois anns inconvinients to centimètres cubes de liquide. Le calcul proportionnel des surfaces mispermis de pesser que la dose équivalente comme action mécanique à \$contimètres cubes chez le chien, ce qui serait une dose faible, quivasuràtit à le centimètres cubes chez un enfant de ans, à 28 centimétres cubes chez un enfant de ans, à 28 centimétres cubes chez un enfant de 10 ans, à 28 centimétres cubes chez un action.

J'ai obtenu chez le chien, par cette technique, des méningites tuberchleuses expérimentales diffuses qui m'ont semblé identiques à celles de l'enfant.

L'injection par la même voie de substances supposées modificatrices ne m'a donné aucun résultat : je ne suis pas parvenu à enrayer l'évolution des méningites dont J'avais déterminé l'éclosion.

#### III - TRAVAUX DE CHIRURGIE

Hernies diaphragmatiques d'origine traumatique (en collaboration avec M. Blum). Archives générales de médecine, 4896, 1, 5, p. 478.

Les traumatismes peuvent produire la hernie diaphragmatique par plusieurs mécanismes : Tantôt il s'agit d'une plaie du diaphragme par arme blanche ou

Tantot il s'agit d'une piate du diaparagme par arme disnene ou par arme à feu.

Tantot il s'agit d'une déchirure par un fragment de côte fracturée

Tantôt il s'agit d'une déchirure par un fragment de côte fractu par le traumatisme.

Tantó il s'agit d'une rupture du diaphragme qui somble écluse son la poussée des vicires a abdomisar. Le diaphragme aint romps porvait être enlièrement indomne, mais le cas est rere. Ba especial, il presentui un point faible, de acit à un avris periodi dévelopment, soit à un vice de matriden list à la présence d'us immer de voissage, soit à l'existeme d'un paise ancience d'un disappe qu'un point paise ancience d'un disappe de la contraction de la consideration d

une hornie peut se comistate 'mmediatement, Dans d'autres casis, les solutions de continuité du muscle phérique peut être mesquée per un risoère volumineux, le foie par exemple; elle peut meure de clestriers; se bordes se rémineux, mais l'este sur le dispherques une cisatire; a l'occasion d'un offort, déterminant une violent possible des violence, et etc clestriers peut se rougare, et platieurs possible des violence, et etc clestriers peut se rougare, et platieurs possible des violences, et etc clestriers peut se rougare, et platieurs formation d'une hantie controlle violence d'une constituer de d'un effort.

Nous avons résumé ainsi les différents modes de production des hernies diaphragmatiques traumatiques :

Noss avoes enssité étudié, d'après les observations que nous avous relevées, la forme de l'anneau bernisire, sa dimension, l'aspoet de ses bords; le contenu de la hernie où l'on a trouve l'ecolon. l'itaetin grels, la rate, le foie; l'ampect variable du sac lorsqu'il existe; l'état de la plèvre et du posumon du côté de la poirtires où se touves la hernie; les symptomes ai frustée de la hernie disphragmatique simple et ceux qui accompagnent son étranglement. Effin, nous avous signalé l'opinion des auteurs sur la meilleure

intervention à opposer à ces accidents.

Du passage transpublen du cordon dans la cure radicale des

hernies inguinales et l'orchidopexie (en collaboration avec M. Né-LATON). Presse médicale, 31 juillet 4897.

Chez les sujets à paroi abdominale particulièrement faible, nous avons conseillé une opération nouvelle, que nous avions exécutée 7 fois lors de notre publication, que nous avons encore exécutée 9 fois depuis, avec un succès immédiat constant.

Cette opération a pour but de refermer les différents plans musculo-aponévrotiques au niveau de la région inguinale, sans ménager aucun orifice pour le passage du cordon: celui-ci sort de l'abdomen par un orifice percé au centre du corps du publis.

On incise d'abord toute la paroi antérieure de canal inguinal; on réduit la hernic, on libère et résèque le sac, on isole le cordon comme d'ordinaire. Puis on insinue, au ma du bord supérieur du Pubis, une sonde cannelée, qu'on pousse ensuite de base en haut derrière la toltaité des éléments de la paroi postérieure jusqu'à

Forities peritopola du canal inguinal. On reptre les deux voleta injubitema. Avec une pince gouge, ou rieux avec une pince emportepilee, on perfore le pabis sur l'étendue d'une pièce de 1 ceatinne. On ménage un pont cosseux muni de sa charrière périositique qui, rebatta ultérieurement, transforme l'échanteure osseuse ca un anneau osseux. Cest dans oct anneau osseux qu'on vient loger les éléments du cordon.

Le pont osseux est rabattu, fixé en place par un point périostique au catgut. Puis, les deux plans de la paroi abdominale sont respectivement suturés par un surjet de catgut.

On place ainsi au-devant du cordon un double plan continu, ne présentant aucun orifice, par conséquent aucun point faible.

Ce procédé pourrait être employé pour empécher le testicule de remonter chez les cryptorchides et représenterait une orchidopexie efficace.

Cette opération ne fait courir à la vessic aucun risque; il existe en arrière du corps du pubis un espace libre important rempli de lobules graisseux lâches.

Il n'existe pas de vaisseaux rétro-publica au point que nous attaquons. L'os ne saigne pas de manière appréciable : l'expérience nous l'a moutré. La tranche ossesue, en proliférant, pourras-telle comprimer le canal déférent, accident dont nous serons averti par l'appartition d'un varieccele? Yous ne le pensons pas, parce que le publis est un os plat, et que nous enlavons le périoste correspondant à la rondelle ossesue détaché.

S'il en était autrement, un coup de pincs désenclaverait le cordon et ferait cesser les accidents, en mettant les malades dans la situation des opérés par le procédé de l'abaissement.

(Une enquête faite en janvier 1898 nous a permis de retrouver 8 de nos 16 opérés: 7 se déclaraient enchantés; 4, venus personnéllement, no présentaient aucune trace de compression par l'os exubérant; 1 nous a dit dans sa lettre qu'il continuait à souffrir, sans nous donner de détails.)

nous donner de détails.)

(Nous avons repris cette enquête en octobre 1903. Nous n'avons retrouvé que deux de nos opérés. L'un vient de faire trois ans de service militaire au 6° corps, sans bandage, et n'a jamais souffert.

testiculaire du côté où a porté notre opération. Du côté opposé, il avait été opéré en 1892 par un chirurgien des hôpitaux de Paris d'une hernie inquinale. Cette hernie a largement récidivé, alors que la nôtre n'a pas bougé,)

Contribution à l'étude des fractures de l'astragals, Revue de chirurgie, soût et septembre 1902.

Les conclusions de ce travail reposent sur l'examen de 42 fractures expérimentales, que j'ai obtenues à l'école pratique par diffé-



Fig. 3. - Fracture expérimentale transversale du col et du corps.

rentes manœuvres, et de 108 observations que j'en ai rassemblées. Ces conclusions sont les suivantes :

Sauf quelques très rares fractures directes (roues de voiture, projectile de guerre), toutes les fractures de l'astragale sont dues à l'arrachement ligamenteux. Il n'en existe que 3 types.

1º La fracture transpersale du col et du corns. - J'ai démontré que le bord antérieur de la mortaise tibio-péronière ne venait pas guillotiner le col astragalien, comme le pensait Erichsen; que le col astragalien ne se rompait pas par inflexion, ce qu'admettils Bastian; que fastragale est un levier qui se brise entre la puis sance el le point fixe, parce que le point fixe et la résistance sont invincibles.

invincinses.

En effet, le point d'appui est représenté par le ligament en haie, fixant par-dessous l'astragale, et par le contact du bord antérieur



Fig. 4. — Schéma des forces agissant sur le levier astragalica.
A. Egmant en hale γ — K. poist de conisci du rebort tibbit γ points d'appui γ — B, risistance γ planotre de legement de la tête satragalicase ; — P, pais-sance; ligament militéo-astragalicase.

de la mortaise tilhopéronire la fixasi par-dessas. La résistance de projectede par la plancher de la logo assume de la Ute atragalieran. Cette résistance est énorme, carle hras autérieur de lévie de la companie de que le bord antérieur de la mortaise peut pénétrer entre les fragments et les disjoindre.

ar Fracturas augittetes du corps. — Avant mes recherches, jamais ces fractures i ont été obteunes expérimentalement. Ce type de fractures se pooluit, comme le précédent, lorsqu'au mouvement de flection s'ajoute une inclinaison latéraite faisant porter presque tout [Peffort sur une seide lisquements mailéloe-astragalients; si ce ligament ne se rompt pas ou n'arrache pas se mallode (cas ordinaire), il arrache la joue correspondante de la poulle astragalient.



Fas. 5. — Schéma des seus-variétés des fractures transversales du col et du corps.

C, fracture date do col; — V, fracture dite verticale; — H, fracture date horizontale.

Une comparaison triviale me semble bien faire comprendre ce mécanisme: chechons souleves desar brancardé due beouette beaucoup trop lourdement chargée, et supposons ces deux brancards rendes solidaires par une traverse. Si nous élevens les deux brancards hien simultanément, lis se brisevent essemble au res de la caisse, et resteront fixée l'un à l'autre par la traverse. C'est la fracture trausressale du col et du corpse.

Si nous soulevons d'abord un seul des brancards, c'est lui qui se brise le premier; la traverse se brise au même moment. Le second peut se rompre quand notre effort lui parvient. Notre appareil est brisé non plus en deux pièces, mais en trois; c'est la fracture en T, combinaison d'une fracture transversale du col et d'une fracture suritale.

3º Fractures des tubercules postérieurs. - Les fractures précédentes ne peuvent se produire que grâce au diastasis de l'articulation astragalo-calcanéenne postérieure, avec rupture du ligament astragalo-calcanéen postérieur, qui n'est autre que la gaine du tendon fléchisseur propre du gros orteil. Or cette gaine ne se rompt



F16. 6. - Fracture expérimentale sagittale du corps (arrachement de la joue interne de la poulie astragalienne).

jamais; elle arrache ses insertions osseuses, qui sont les deux tubercules postérieurs de l'astragale.

Le diastasis a pu être assez peu accentué pour ne pas entraîner la fracture du col astragalien ou la fracture sagittale ; la fracture des deux tubercules postérieurs pout alors exister seule, ou même un seul des tubercules postéricurs, tantôt l'interne, tantôt l'externe, a pu ětre arraché,

Les tubercules postérieurs de l'astragale peuvent vraisemblablement se briser par le simple mécanisme du porte-à-faux. J'ai obtens de nombreuses pièces où cette fracture était due sans constaintion possible à l'arrachement,







Fro. 8. — Fracture expérimentale par arrachement du tabercule postero-externe.

J'ai synthétisé les différents moments de la flexion du pied sur la jambe qui peuvent amener des fractures de l'astragule par arrachement de la manière suivante :



Fig. 9. — Procture expérimentale par arrachement des deux tubercules postérieurs.

4° La flexion commence. Les ligaments malléolo-astragáliens postérieurs se tendent, arrachent leurs malléoles respectives. a" Si les mallécles résiséent, les ligaments soulèvent l'arrière de l'erier autragalien. Que la tête de l'astragale s'abiasse un peu, que le ligament en hais s'allonge un peu, ou que l'astragale pivote sur le calcanéum autour du ligament en hais, point fire, un liger disasis se fait dans l'articulation sous-astragalienne, et la gaine du long flechisseur propre du gros ortell arrache ses insertions, les tubercules postèrieurs de l'astragale.

3º Si le mouvement de flexion n'est pas épuise, les ligaments malléole-astragaliens continuent à élever le grand bras postérieur du levier astragalien. Comme la résistance et le point d'appai soi invincibles, le levier se brise entre le point d'appai et le point d'application de la puissance; c'est la fracture transversale du col et du corros.

4° Si le ligament tibio-astragalien postérieur (côté interne) supporte l'effort plus que son congénére du côté opposé, il arrache son insertion, soit la moitlé interne de la poulle astragalienne (fracture de la joue interne, fracture sagittale).

5º Enfin, seivant les cas, le mouvement commence tantôt dus l'activitation tibio-tarsienne, tantôt dans l'articulation sous-astragalienne, suivant que la jambe se trouve fléchie sur le jeid fité, ou 
le pied fléchi sur la jambe fixée. Peut-être l'articulation la première 
mise en mouvement par la force vive est-elle celle qui souffire le 
polus du traumatisme. Ce n'est la ou me hyvorble suite.

Puis, j'ai passé en revue les symptômes des diverses fractures astragaliennes, m'efforçant de dégager un grand type clinique de ces fractures

J'ai conclu, pour les deux premières variétés, à l'indication formelle de l'astragalectomic.

Pour les fractures des tubercules postérieurs, je n'hésiterais pas, en présence d'un maiade attéint depuis un certain nombre de mois d'achyllodynie rebelle au massage et rendant la marche impossible. à aller chercher le fragment osseux, cause des accidents, au moyer d'une incision faite au nireau du bord externe du tendon d'Achille.

## Le genu valgum à évolution prolongée et l'opération d'Ogston. Revue d'orthopédie, 4" mars 1903.

Dens ce travail, j'ai voulu, d'abord, rapprocher l'évolution de certain cas de genu valgum de l'évolution des ostéomyélies prologgées; j'ai ensuite cherché à démontrer que, parfois, l'opération d'Ogston était supérieure à l'opération de Mac Ewen dans la cure du genu valgue.

Chez une malade, dont j'ai recueilli l'observation, j'ai constaté l'apparition d'un geau valgum à 13 ans, à l'occasion de soi-disant douleurs de croisance. A 45 ans, nouvelles poussées soloureusses avec accentuation de la lésion. A 43 ans, nouvelle augmentation considérable.

Chès cette malade, l'examen des radiographies et les mensuraismes m'ont prima d'affirmer que la déformation du genou data due lu me hypergenése cosseus asymétrique, algesant su côté interne de l'extérnita infanteur de la diaphysie fémorale. In deff., les consistence et à poine plus heut que le coudyle externe; in ligne de books supériorne des coudyles est semillement paralléle à l'hière-ligne. Cest donc la diaphyse qui a cri triguillement, de difficie d'infante de l'externe, du figure de consgléré du côté inferne: Cété la seur joint qui restriction cangiéré du côté inferne: Cété la seur joint qui restriction cangiéré du côté inferne: Cété la seur joint qui restriction de compensation qui albit me permittre de compensation qui albit me de compensation qu

J'ai mesuré sur ma malade les distances de l'épine iliaque antérosupérieure aux extrémités interne et externe de chaque interligne articulaire.

Or la distance de cette épine aux extrémités externes des interlignes était sensiblement égale du côté malade et du côté sain (so centimetres du côté gauche, malade; so cm. 5 du côté droit, sain). Donc ce genu valgum n'était pas dû à un arrêt de croissance de la partie externe du fémur.

Au contraire, j'ai trouvé au côté interne : 14 centimètres du côté droit, 45 cm.5 du côté gauche dévié. Il me paraît donc de toute

évidence que le genu valgum que j'ai observé était du à une hyperproduction osseuse ayant siégé au-dessus du condyle interne; estie hyperproduction, ayant exagéré la longueur de la diaphyse du



Fig. 10. — Genu valgum traité par le procédé typèque de Mac Ewen.

Fig. 11. — La même lésion troités par une ostéotomie plus haute

côté interne, a causé l'inflexion de l'axe du membre en dehors. Un témoin de cette suractivité ostéo-formatrice est une exotose du volume d'un petit noyau de prune, semblant pédiculée, d'aprèts la radiographie, et implantée au niveau de l'horizontale du bord supérieur des condyles. Je u'ai trouvé chez cette femme aucune autre exotes ostéopénique. Il n'existe iren de symétrique au tôté opposé.

Il est intéressant de constater la coexistence, au contact du même cartilage épiphysaire, de ces deux lésions, genu valgum et exostose. De plus, l'hypergenèse osseuse, cause du genu valgum dont je



F10. 12. — Genu valgum traité par l'opération typique d'Ogaton.

Fig. 13. — La même lésion traitée par l'opération modifiée que je préconise.

donne l'Observation, s'est produite non seulement à l'époque d'activité normale du cartilage de conjugaison, mais encore après ossification complète de celui-ci, à la façon des hyperostoses, qui peuvant se produire à tout âge au cours de l'évolution de l'ostéomyélite prolongée.

Quant au problème de la correction chirurgicale du genu valgum grave, il comporte deux solutions : on redresse le membre inférieur au niveau même où son axe s'est inflécht, c'est-à-dire au niveau du genou; ou bien on impeime à la cuisse une déformation inverse et complémentaire de celle du genou. La première solution est fournie par l'opération d'Ogston, la seconde par celle de Mac Ewen,



Fig. 14. - Radiographie antéro-postérieure du genou de mon opérée, avant et après l'opération.

L'opération de Mac Ewen a pour avantages :

1º De ne pas intéresser l'articulation ;

2º D'être facile et rapide ;

3º De donner d'excellents résultats : ce qui est vrai surtout quand on intervient chez des sujets jeunes, avec déviation moyenne ou légère-

Dans les cas graves, à déviation extrême, elle a de grands inconwinients:

1º Elle change notablement l'axe statique du membre inférieur :

s' Elle fait faire au condyle interne une saillie énorme : 3. Au niveau du trait d'ostéotomie, la correction provoque un

hiatus considérable, et les extrémités osseuses sont trés mal coantées.

L'opération d'Ogston a pour avantages :

1º D'éviter tout raccourcissement du membre du fait de l'opération:

2º De conserver la situation réciproque et normale des axes des nièces squelettiques du membre inférieur :

3º De donner une correction qui persiste non seulement dans l'attitude d'extension, mais encore dans la flexion.

Les inconvénients qu'on lui a reprochés sont : 1º De donner un nouvel interligne irrégulier ;

2" De faire faire saillie au condyle remonté :

3º De rompre les ligaments latéraux externes ;

4º D'ouvrir l'articulation. Ces arguments, très sérieux, ne me paraissent pas avoir égale

valeur.

On peut éviter la rupture des ligaments externes, en enlevant, suivant la ligne de section d'Ogston, aux dépens du condyle interne, une véritable tranche osseuse à faces parallèles; c'est ce que i'ai fait.

Cette modification supprime toute saillie du condyle interne relèvé. L'irrégularité de l'interligne n'existe pas si toute l'épaisseur de

la tranche osseuse enlevée correspond à l'échancrure intercondylienne. Quant à la possibilité d'une arthrite consécutive à l'ouverture de

la jointure, et pouvant entraîner la raideur ou l'ankylose, c'est une objection sérieuse, mais qui a néanmoins beaucoup perdu de sa valeur depuis l'époque où Mac Ewen écrivait son réquisitoire contre

l'opération d'Ogston. Le résultat opératoire que i'ai obtenu chez ma malade a prouvé

l'excellence de l'opération d'Ogston modifiée.

Les utérus doubles (en collaboration avec M. Mantis). Resue de ggaécologie, novembre et décembre 4903, p. 959.

Nous avons rencontré deux fois cet arrêt de développement cher des femmes présentant des poches purulentes salpingiennes bilatérales avec métrite invétérée. Dans les deux cas, nous fimes l'hystérectomie totale.

En effet, dans les cas où les corps utérins sont indépendants et divergents, il n'existe plus de ligament large ; la moitié externe de chaque corps utérin est, pour ainsi dire, moulée dans le tissu tenjonctif de l'excavation et repose sur l'uretère. Il faudrait, si l'on voulait exécuter l'hystérectomie supra-vaginale, commencer par l'énucléation de la moitié externe de chacun des corps utérins. Ce décollement conduit naturellement sur l'artère utérine, et, lorsque les corps utérins sont dégagés, il reste peu à faire pour terminer par une hystérectomie totale. Dans les cas où l'utérus est double, l'hystérectomie supra-vaginale n'est donc plus l'opération si simple et si séduisante qu'elle est dans les cas où l'anomalie n'existe pas. Dès lors, elle perd son principal avantage sur l'hystérectomie totale. Et comme, par analogie avec le testicule ectopió. nous pouvons craindre que l'utérus arrêté dans son développement ne présente une prédisposition à la dégénérescence cancéreuse, nous pensons que dans les cas analogues à ceux que nous avons observés. c'est-à-dire où les corps utérins sont fortement divergents et où il n'existe pas de ligament large. l'hystérectomie totale doit être préférée à la subtotale. Au contraire, si l'on rencontrait des corps utérins indépendants de la paroi de l'excavation avec un ligament large bien constitué, ce que nous crovons exceptionnel si cela existe, l'opération subtotale redeviendrait l'opération de choix.

Au cours de nos recherches bibliographiques sur la question.

Au cours de nos recherches bibliographiques sur la question, nous avons été frappés de la confusion qui résulte de la terminologie si variée employée nar les différents autours

logie si variée employée par les differents auteurs.

Nous pensons qu'il y aurait intérêt capital à baser sur le développement la classification de ces anomalies et, au lieu de décrire ces pièces comme représentant un utérus molormé, à admettre quatoute (emelle possède ou a possèdé, à un moment donné de son évolution embryonanire ou festale, deux utérus élémentaires, ayant chaeru nu col et un corps. et que ces deux utérus élémentaires sont, soit eccéés, soit fusicantés, soit par lour corps, soit par leur cel soit per foute leur étendue.

D'où la classification suivante, qui nous paraît ne pas prêter à ambiguité dans ses termes.

On peut trouver :

												Andreas Screlaslegia.
	£ ortys totápeciszta (stársa frubbel)	};	se's indisentar									didelphe. Norme blodds.
			min accellin .									
			ents designate			٠						borns modis.
	à torpe agglicalrés (sterue electros)	(	neya soobia	1	19E		accel factor	ie 1672			:	auptus daplez, suberptas kniedika,
		l	serge flexicum		001		scool Contra	s. tole				exherpion unlomperees, type normal.

Nous avons limité notre étude aux utérus doubles, et, russemblant toutes les observations que nous en avons pu trouver, nous avons étudié pour chacune de leurs variétés les caractères présentés par les annexes, les corps, les cols et les vagins.

les annexes, les corps, les cois et les vagins.

Les utérus cloisonnés ne présentent pas d'intérêt chirurgical im-

médial au cours d'une intervention pratiquée par la voie abdominale. Au contraire, les utérus doubles accompagnant des l'ésions d'anexies supportés bilatérale et de métric chronique invitérée, aous out semblé devoir modifier l'intervention chirurgicale dans le sens que nous sous indicués dius haut.

#### L'anesthésie générale dans les opérations pratiquées sur la face. Gazette des hépitaux, 22 septembre 4903.

Dans les opérations qui doivent porter sur la face, le nez, le partie autérieure du crâte, on renonce en général à l'anesthésie par l'éther, le masque couvrant le champ opératoire. Pour donner le chloroformé dans ces cas, on est obligé de le verser sur une éponge présentée à distance devant les orfices buccal ou nassi. J'ai conçu et adopté un dispositif qui, applicable au chloroforme, permet d'utiliser l'anesthésie par l'éther dans toutes ces opérations; il repose sur le principe suivant :

Amener par un tube des vapeurs anesthésiques à une sorte de masque, qu'on place non plus devant la houche, mais dans la bouche, entre les lévres et les géneives-

Mon appareil se compose essentiellement d'un obturateur en caoutchouc mou; c'est une lame plate et plane d'une épaisseur uniforme d'environ 3 millimétres, allongée, rétrécie en son milleu,



Fig. 10. - L'onturateur

à extrémités arrondies (fig. 15). C'est l'expérience qui m'a fait arrêter définitivement la forme et les dimensions que je lui si données. Au centre de cette plaque est fixé un tube métallique, qui y est

oint à peu pris comme une valve de bicyclette est fixé sur la chambre à air. Mais ce tube est coudé à angle droit, de manière que le tube d'adduction des vapeurs repose sur la poitrine du malade au lieu de s'élover dans l'espace.

Ce tube, en caoutchouc, est parcouru à son intérieur par une spirule en fil de fer, qui l'empéche de se couder à angle et d'intercepter ainsi brusquement l'arrivée de l'air et des vapeurs anesthésiques.

Ce tube aboutil lui-même au générateur. Ce générateur peut être un entonnoir de Trendelenburg, si l'on adopte le chloroforme comme agent anesthésique. Je me suis servi d'un simple entonnoir en verre, dont l'orifice était couvert de deux doubles de flanelle, et j'ai obtenu la parfaite anesthésie chloroformique.

Miss, mes préférences personnelles allant à l'anesthésie par pluthe, ja utilisé un récipient métallique, affectant sensiblement la forme d'une thérier ou d'une carétiere; du bec de l'instrument part le tabe de constchone d'addiction des vapours; dans le vasse part le tabe de constchone d'addiction des vapours; dans le vasse juncte une assez grosse éponge sur lasputle je vezse l'éther, ét pour cels, le couverels, et en constant le constant de la constant le constant de la constant le constant l

Toute théère, cafetière ou burette à huile pourrait d'ailleurs faire un excellent générateur; c'est un ustensile de ce genre qui m'a servi pendant tout le temps où je déterminais la forme définitive à donner à l'obturateur, pièce capitale, seule importante.

Ceci dit, voici comment je procéde pour obtenir l'anesthésie par l'éther avec cet appareil :

l'éther avec cet appareil:

Sur une petite table volante, placée à côté de la table d'opération
et du côté opposé à l'opérateur, je prépare l'appareil, bouillote.

tube et obturateur. Puis, l'aide chargé de l'anesthésie endort le malade avec le masque de Julliard.

Lorsque la résolution est complète, que le sommeil est poussé

jusqu'à la respiration stertoreuse, il enléve le masque et glisse l'obturateur entre les lèvres du patient. Puis, dans chaque narine, il introduit avec une pince à forcipressure une méche de gaze stèrilisée; cette manœuvre est simple et rapide à ce degré d'anesthésie.

Ce tamponnement antireireur des fosses nasales présente un double avantage: d'abord, il empêche la respiration par le nex. Le malade, inspirant exclusivement par la bouche, aspire le seul mélange qui

lui arrive par le tube d'adduction des vapeurs anesthésiques.

En second lieu, si l'acte opératoire se passe au niveau du nez, le sang ne peut couler par les fosses nasales dans le pharynx; c'est la suppression d'une cause fréquente de vomissements, souvent dus

au sang dégluti au cours de l'opération.
L'appareil étant ainsi en place, l'anesthésiste s'efface et se place de côté de l'opéré opposé à la place de l'opérateur. Il maintient d'une main l'obturateur, de l'autre souléve au besoin les angles des

maxillaires et les refoule en avant. Il les abandonne de temps à autre pour verser de l'éther dans le générateur.

Tiens ess conditions, l'agesthésic est on ne peut plus facile à ser-

Dans ces controuns, l'autrement découverte, et l'anesthésiste peut surprendre les moindres progrès de la cyanose; il peut à chaque instant aurreiller les réflexes cornéca et palpébral. La respiration du malade lui semblet-delle génée, il entr'auvente

convercle du générateur, et l'air se précipile plus largement sur l'éponge imbibée d'éther; le débit de l'appareil augmente : en refemant ce couvercle, il sursature d'éther l'air qui parvient au malabe. Au contraire, la cyanose semble-t-elle s'accuser, l'anesthésiste

Au contain, a consesse somos sensos e accurer, incomesse donne à respirer au malade de Tair pur, en proportion voulez pour cela, il abaisse vers le menton le tube métallique de l'Obtentur; l'appareil bàille, et entre l'échancrure supérieure de l'Obtenture et la levre supérieure du malade l'air pur entre, aussi longéense et en aussi grande abondance que le désire l'anesthésiste.

Il est bien évident que la traction directe de la langue est impossible tant que l'obturateur est en place; mais nous savons que nos acesthésistes n'ont, pour ainsi dire, jamais recours à la pince l'angue, qu'il suffit de projeter en avant les angles de la matchoire ca dévant la base de ja langue, et cette manœuvre n'est nullement génée par notre dispositif.

Enfin, au cas très rare où surviendraient les vomissements, ou une syncope respiratoire, une simple et faible traction fait souft d'entre les liverse l'obturnateur et permet l'issue des matières vomies et le nettoyage du pharyux avec les compresses ou les éponges montées sur des pinces ad hou.

L'opération terminée, l'obturateur est mis à bouillir et se trouve

parfaitement stérilisé, prêt à servir pour un autre malade. Quand nous avons donné le chloroforme avec notre appareil,

consumer nous avoirs touse to entorcorne avec notre appuresnous avons procede de manière annicque; nous avons endeemi le maisde à la compresse; une fois la résolution obtenue, nous avons mis en place notre appareil ajusté, comme nous l'avons dit, à un entonnoir en verre, dont l'ouverture était garnie de flanclle, sur laquelle nous versions le chloroforme.

M. le docteur Bourbon, qui possède la grande expérience de

l'anesthésie chloroformique, a opéré dans ces conditions et obtenu un sommeil irréprochable.

Voici plusieurs mois que mon maître Nélaton et moi employons couramment cet appareil, et nous ne comptons plus les cas où nous l'avons utilisé; nous n'avons eu qu'à nous en louer.

L'appareil est simple, son mode d'emploi simple, les résultats



Fio. 16. — L'anesthésiste donne de l'air au patient en fainant bailler la partie supérieure de l'obturateur.

qu'il donne excellents. Je pense que son emploi rendrait les plus grands services dans les opérations portant sur la face et la partie antérieure du crâne.

La Rhinoplastie, i volume de 438 pages, avec 394 figures dans le texte, Paris, 1904 (en collaboration avec M. Nálaton).

Dans ce travail considérable, nous avons passé en revue rapide-

ment les malformations congénitales, les traumatismes du nez. l'acné hypertrophique, pour arriver tôt aux destructions nasales. dont la restauration est minutieusement étudiée.

Il était encore classique de dire jusqu'à ce jour qu'il est impossible de donner des régles fixes pour les autoplasties nasales, que le chirurgien, pour chaque cas particulier, doit s'adresser à une manière de faire spéciale, que deux cas ne sont jamais absolument superposables, et par conséquent jamais justiciables d'un procédé opératoire identique.

Nous avons pensé, au contraire, que l'on peut aujourd'hui poser des indications opératoires très précises, pour des catégories de lésions bien distinctes les unes des autres,

Après avoir successivement examiné l'histoire des grandes méthodes autoplastiques, passé en revue les causes de destruction nasales, nous avons abordé l'étude de ces lésions, parmi lesquelles nous distinguons d'abord des lésions de grande élendue, puis des Mainna restraintes

LES LÉSIONS DE GRANDE ÉTEXDUE SONT SUBDIVISÉES de la manière snivente :

1º Perle totale du nez. - La totalité des téguments du nez, les narines, la sous-cloison et la cloison sont détroits. La caractéristique de la lésion consiste en ce que les os propres du pez et les apophyses montantes du maxillaire supérieur sont détruits ou instilisables. Il peut donc y avoir perte totale du nez avec orifice béant des fosses nasales; ou bien, une partie des anciens téguments du nez plus ou moins ulcérés peut masquer en partie cet orifice; ou même un rideau cutané complet peut exister au-devant de lui-

Exceptionnellement, on constate ees lésions avec conservation

intégrale de la cloison. 2º Perte subtotale du nez. - Les téguments du nez et la cloison sont complètement détruits.

La sous-cloison et les ailes du nez sont complétement ou incomplétement détruits.

La caractéristique de la lésion consiste en ce que les os propres du nez et les apophyses montantes du maxillaire supérieur sont con-

servés el utilisables

re Destruction du dos du nez. - Les os et cartilages de la racine du nez sont détruits. Caractéristique : l'orifice cutané et cartilagineux des narines est sain, ou plus ou moins déformé, mais ntilisable.

Première variété : les téguments sont intacts ; la lésion n'est pas très acensée, et la pointe du nez n'a subi qu'une ascension légère ; ce sont les nez en selle.

Denvième variété : les téguments sont ulcérés et détruits. l'ascension de la pointe du nez est considérable, l'auvent nasal est souvent aplati; ce sont les nez effondrés.

As Destruction du bout du nez. - Le lobule, les deux siles du nez. la sons cloison, une partie de la cloison sont détruits; mais le dos do nez est conservé. Exceptionnellement la cloison et la sous cloison sont intactes

Les résions aestreintes sont ainsi subdivisées :

1º Destruction d'une (ou des deux) aile du nez. - La joue peut presenter une perte de substance adjacente.

2º Destruction du lobule; la sous-cloison est souvent parliellement dernite.

3º Destruction de la sous-cloison seule. 4º Pertes de substances situées sur le dos ou les côtés du nez. -

Ces pertes de substance peuvent un peu dépasser les limites du nez ou au contraire empiéter sur la joue, la paupière inférieure. Elles peuvent, intéresser l'aile du nez, ouvrant ainsi une seule des fosses nasales dana toute sa hauteur. Elles peuvent s'étendre au lobule.

Puis, avant d'étudier les procédés applicables à chacune de ces variétés de lésions, nous avons donné une technique générale des

rhinoplastica. Avant le jour fixé pour l'intervention chirurgicale, l'opération doit être arrêtée et fixée dans ses moindres détails. Cette opération à bianc sera exécutée huit jours environ avant l'opération effective,

pour se laisser le temps d'apporter des modifications de détail au procédé choisi et de le mûrir longuement.

On recherchera d'abord quelle est la méthode de choix pour le cas à traiter ; puis, compas en main, on prendra les dimensions du futur lambeau, on en découpers au besoin un patron : ce sont là correct corre

des détails sur lesquels nous reviendrons, d'ailleurs, à propse de procédés de choix à opposer aux différentes lésions. Cette opératies préparatoire exécutée dans ses moindres détails, vérifiée à plusieurs reprises tant au point de vue de la forme du lambeau qu'au point de vue de ses dimensions et du movement que doit suit exa pldicule, on pourra passer la ropération effective.

Celles-in seera que l'exécutivo apéretiere du plan précédenames adapté et regié dans ses détails. On ne modifiere cette ligne de conduite sous aucun précete, sauf au cas d'une erreur matériale dans les measurations, que l'incréprience soule verpluerait sans l'excuser. L'expérience a démontré, en effet, que les modifications paportées nu plan opératiore pendant l'opération sont toujoires saivies d'un nauvair résultat.

Nous domons ensuite le milleur dispositif pour maintenir les

cheveux à distance du champ opératoire, su cours des rhinoplasties; enfin nous conseillons l'emploi exclusif de l'appareil à inàtation de vapeurs aneuthésiques dont nous avons donné la descrition dans la Gazette des hépituax, et dont nous parlons ailleurs. Nous passons alors aux restaurations nous preté totale du net.

Les replantations du nez sectionné doivent toujours être tentées. Les transplantations sont des opérations aléatoires à laisser de côté. Les appareils de prothèes sont des faux nez et ne soutiennent aucune comparaison avec le résultat des rhinoplasties.

La méthode indiceme a fourri at types d'opération destinées restaurce ces pertes tollates du net, in méthode liadinome 6, la sai-thode à double plan de lambeau to. Nous étudions tutales cos qui entions an étaits, avec le tracé de lambane que nous avecus reconsiblé et figure d'après le texte on les illustrations des auteurs. Nous passons en craves les paperols insurent/les destinés à auteurs l'ambanes en parceis au revue les destinés à auteurs des soules les consistents de la configuration de la config

Nous étudions les lambeaux ostéo-cutanés, puis les lambeaux à sontien cartillarinany

soutien cartilagineux.

Enfin nous donnons la technique de l'opération que nous avons
adoptée, et dont bien des points sont entièrements nouveaux et

qui comprend une opération préliminaire et une opération définitive.

opération préliminaire. — Elle consiste à prélever le 8° cartilage costal gauche et à l'insinuer sous la peau du front dans une position déterminée à l'avance, de manière que ce cartilage constitue un semellet suffisant pour le futur nez.

L'apprellou défiaillée comprend deux temps. Dans le v<sup>it</sup> lemps on confectionne et on dispose un lambeau doublure, qui a su face cruentée en avant. Dans le v<sup>it</sup> temps on améne en place le lambeau frontal moni de son cartilage, lambeau-couverture, dont la face cruentée est appliquée au contact de la face cruentée du lambeau-doublure.

Soins prétiminaires. — Avant de procéder à la première opération, le chirurgien prendra lui-même, et la veille de l'opération, quelques soins prétiminaires qui sont indispensables à la réussite.

Il mesurem tout d'abord, avec un compas, la longueur du nez qu'il veut construire. Pour cela, l'une des branches du compas sera placés sur la ligne intersourcilière, l'autre correspondra au niveau de la pointe du nez que l'on veut crèer.

L'intervalle des deux branches du compas donners une longueur à laquelle on ajouters 2 centimètres et demi ; ces 2 centimètres et

à hapadle on ajoutera a continetres et demi; ces a continetres et demi correspondent à la sous-cloison. Cette longueur étant prise, le chirurgien dessine le lombeau frontal. Il frea ce dessin avec un crayon de nitrate d'argent légèrement humenté, de façon à ce que son tritis toit parditiement visible le lendemain après les lavages nécessaires pour l'opération.
L'Etradé de lambeau que nous allons donner n'a pas été déterminé

Le unice de lameau que nous allons donner n'a pas êté déterminé arbitrairement. Nous avons pris sur un cadavre un nez de taille moyenue; nous

en avons disséqué les téguments, et nous les avons étalés. Leur contour représente bien évidemment la forme du lambeau idéal de rhimoplastic totale. Nous avons casuite reporté sur le front ce lambeau idéal, et nous lui avons tracé un pédicule calculé de telle sorte que sa rotation se fasse ficilement et mathématiquement.

Pour cela, nous avons cherché une position de lambeau et une forme de pédicule telles que cette rotation soit réduite à son minimum. Noss ocyones y der parvens en plaçant le pédicule presque per pendiculairment sur l'axe géérell du lambeau ; et, comme nous traçons notre lambeau horizontalement sur le front, le pédicule se trouve à peu peis vertical. Une fois le lambeau amené en place, le pédicule se trouve horizontalement place; il ne subt donc, en délnitive, qu'une rotation de op', et cette rotation minime est assi avantageuse pour as home vialité que pour l'esthéque finale.

Annuagades pour somme values que pour Centre que una exnous a l'insisterons pas sur les essais multiples que nous aron tentés tant sur le cadavre que sur le vivant. Nous donneons sou element la manière de tracer le lambeau que nous avons été amenés à considérer comme de beaucoup supérieur à tous les autres : Pour tracer le lambeau frontal sous lequel le cartilage costal sera

instét, nous conscillons de densiner, toul d'abord, un passiblier gramme. L'un de coté de ce parallélogramme ser une ligne veticale s'élevant sur le front. À l'union du tiers interne du sourd not livre ses deuts l'entre extremes; le dé-opposé s'élévera parallécient de la comme de la comme de la comme de l'action de des des courcil grands. L'action de la comme de l'action de la contrate de courcil grands. L'action de la comme de la comme de l'action de la discourcie de la longueur de ne set de la sour-cloise présidablement érelacé. Deux lignes horizontaises complétent le quadritatre la president par la l'action de la comme de l

Date or perullifogramme, le chiurugien devra dessine i idazea qui le propose de prender Dour cola, le trait representat. Pincision commencera sur le sourcil diroit, à l'unico de son tien intere avoc se doct tien extreme, qui montera sobliquement en intere avoc se doct tien extreme qui montera deliquement de la consideration de la companio del la companio de la companio del la companio d

recourbera pour gagner le bord supérieur du sourcil gauche et le sujvra en s'en écartant légèrement la partir du moment où il auraatteint la motité de sa longueur; il remontera alors de ( à 5 millimètres au-dessus du sourcil et viendra se terminer à la racine du nez, iuste entre les deux sourcils.

nez, juste entre les deux sourcis.

La courbe limitant l'extrémité du lambeau à gauche appartiendra non à une circonférence, mais à une ellipse à grand axe vertical, faute de quoi la sous-cloison seruit beaucoup frop longue et les

ailes du nez trop courtes.

Quiere constour, le chiurupion devra marquer la ligue indiquant place que le cartilage cotal devra occuper sous la peas du forni. Cette ligue droite sera déterminée par deux points à droite, un point situé à « realisantée au-dessous du coude formé par la portion verticele de l'incision et sa portion obliquement ascendante; à organele, par le milieu de la courbe qui constitue l'extremient de production de l'incision et su portion obliquement ascendante; à orreporte de l'activate de la courbe qui constitue l'extremient de l'activate de l'activa

Ce tracé effectué, on en prendra le décalque; on découpera au besoin, suivant ses contours, un morceau de taffelas ou de mackintosh de manière à pouvoir conserver un patron qui permettra de reproduire très exactement le tracé du lambeau au moment de l'opération définitive.

Opération préliminaire. — 1º vaues. — Prise du carlillège de le 8 étée geude. — Le chiurquie, paice à la gauche du malade, explore le relord saillant formé par les carlilages costaux. En déprimant le fance queue, il reconnair fecilement par la palpation la saillie libre formée par la pointe du cartilage de la no côte. Il sent le le rebord avond de la y et immédiatement au-dessus d'elle reconnait le cartilage de la 8° côte, qu'il peut pincer et mobiliter sur le sartilage immédie de la 7° côte.

L'incision sera repérée de la manière suivante :

On trace une verticale passant à deux travers de doigt en dedans du mamelon. Au point où cette verticale eroise le rebord costal commence une incision qui suit le rebord costal, non pas audessous de ce rebord, mais sur lui. Cette incision descend ainsi sur une longueur de 8 centimètres, puis se recourbe en haut presque à angle droit sur une longueur de 3 centimètres. Cette incision découvre les insertions du muscle grand oblique

de l'abdomen et en haut le bord externe du muscle droit. Ces deux muscles sont recouverts de leur aponévrose. Une dépression aponévrotique visible les sépare. Ils sont incisés le long du bord inférieur du 8º cartilage costal qui maintenant apparaît, le bistouri est alors porté par sa pointe le long du bord inférieur du cartilage et divise de dehors en dedans, en rasant la face inférieure, les fibres d'insertion du muscle transverse de l'abdomen. On peut alors ninear le cartilage de la 8º côte entre le pouce et l'index gauche, l'écarter en debors et faire ainsi saillir sa pointe. Le bistouri, porté le long de cette pointe saillante, divise d'avant en arrière les insertions plus profondes du transverse en rasant le bord supérieur du cartilage. Au fur et à mesure que le bistouri progresse, ce dernier est facilement relevé et bientôt complètement dénudé ; on aperçoit sa continuation avec la côte. Un coun de ciseau courbe le sectionne. à 1 centimètre environ de l'os. La plaje qui résulte de cette pelite opération est recouverte d'une compresse aseptique, et le chirurgien s'occupe de donner au cartilage ainsi prélevé la forme qu'il désire

desire.

Il taille avec le bistouri son extrémité inférieure, c'est-à-dire celle qui correspondait à la côte, l'amincit de telle façon qu'elle n'ait pas plus de 3 millimètres de diamètre. Cet amincissement se faire une longueur de a centimétres et demi. C'est cette portion qui formers tout à l'heure la sons-cloison.

De plus, à l'union de cette partie cartilagineuse amincie avec si portion plus élevée, le chirurgien fera une encoche intéressant les deux tiers de l'épaisseur du cartilage, de façon à permettre ultérieurement l'incurvation du cartilage qui correspondra à la pointe

2º TRUIS. — Introduction du cartilage sous le périoste frontal. — Le cartilage étant aims préparé, le chirrigien va masineant l'introduire en bonne position sous le périoste frontal. A cet effet, il fait une incision de 1 centimètre et demi à l'extrémité du lambeau, sur la ligne médiane de celui-ci. Cette incision va jusqu'à l'os. Par elle, il introduit un petit ciseau à froid de 6 millimètres de largeur de lame et, s'en servant à la manière d'une rugine, il le posses suivant la ligne horizontale soigneusement dessinée sur le lambeau. Il passe facilement entre le périoste et l'os.

Ce tunnel étant préparé, le cartilage y est engagé, sa pointe la première ; la partie amincie correspondant à la sous-cloison reste derrière et correspond à l'extrémité gauche du lambeau. L'encoche referere nour la flexion du cartilage regarde en avant.

Un crin de florence ferme l'orifice de la section cutanée. Un pansement légèrement compressif est immédiatement placé, et le chirurgien, revenant à la plaie thoraco-abdominale, lie les valsseaux et suture la plaie.

La première partie de l'opération est terminée. Il faut maintenant attendre un certain temps pour que le cartilage fasse copa avec le lambeau. Une périole de deux mois au moins nous paraît nécessire. Un plus long espace de temps assure encore nieux la ritalité du cartilage transpianté. Mais nous pensons qu'au bout de deux mois on peut faire en toute-sécurité la deuxième partie de l'opération.

Opération définitive. — Soins préliminaires. — Quelques heures avant l'opération, le malade sera rasé, de manière que les cheveux soient distants au moins de 4 centimètres du lambeau à tailler.

Sur la ligne d'implantation des cheveux ainsi modifiée, on fixera avec du collodion le bord d'une compresse de gaze, qui constituera

ainsi une sorte de bonnet, luté au collodion, d'une creille à l'autre. On insinuera alors sous la compresse un morceau d'imperméable, puis la compresse sora épinglée derrière la nuque, maintenant ainsi

la masse des cheveux recouverte par l'imperméable. Ce genre de bonnet, qui ne se déplace pas au cours de l'opération, rend de ce chef les plus grands services.

tion, rend de ce chef les plus grands services.

1st TEMPS. — Canfectian du lambeau-daublure. — Trois cas
peuvent se présenter; on a, au-dessus de l'orifice des fosses nasales,

beaucoup d'étoffe, un peu d'étoffe, ou pas d'étoffe.

a) L'orifice des fosses nasales est presque complètement masqué

par une sorte de rideau cutané, cicatriciel, plaqué contre ect orifice. Ce n'est pas rare. On tracera une incision en V, dont le sommet sera juste entre les deux sourcils, les extrémités inférieures correspondant au point où latéralement doivent s'attacher les ailes du nez.

Toute la peau comprise dans ce triangte sera dépouillée de son épiderme et de la couche superficielle du derme, et la région complètement avivée par conséquent. Ce rideau de peau, qu'on laisse en place en avivant simplement sa face épidermique, constituers le lambeau-doubluje.

b) L'orifice des fosses nasales est béant, mais au-dessus de tui, entre son bord supérieur et la ligne horizontale joignant les sourcils, il y a de la peau utilisable : c'est le cas le plus fréquent. On tracera d'abord l'incision en V comme précédemment : pais

la peau situete tout autour de l'orifice est dissequée de façon à terrabaltue au-devant de lui, face cautade en dedans, face cruzatée en avanc. Precupe toujours on pourra robattre, un petit lambous de poau triangulaire, situé à la parties suprieure de l'orifice anal, eutre lui et le tracé du lambous frontal. Ce petit lambous de de haut en bas, est suturé sur la ligne médiane avec deux autre lamboux pris de chaque côté de la perte de substance de 1 ceuliment de la companie de la companie de la petit de substance de 1 ceuliment de la companie de la companie de la petit de substance de 1 ceuliment de l'étonde cheux et reversés de debres en deche de la petit de la p

La réunion de ces trois lambeaux ferme l'orifice par une suture en Y qui est faite au catgot. Ce plan va former doublure au lambeau frontal, que nous allons maintenant faire pivoter sur son pédicule. e) Ni au-dessus de l'orifice des fosses nasales, ni sur ses côtés, il

c) Ni au-dessus de l'orifice des fosses nasales, ni sur ses côtés, il n'y a de peau utilisable, ou il n'y en a pas suffisamment pour constituer un lambau-doublure. Cos rere

Dans ce cas, dans un temps spécial, on emprunte au bras, par la méthode italienne, un lambeau cutané, qu'on vient fixer, épiderme en dedans, face cruentée en avant, au pourtour de la perte de substance.

Cette manière de faire nous paraît la meilleure pour constituer un lambeau-doublure.

En effet, op peut fermer l'orifice béant des fosses nasales de diveraea façons; on peut renverner de dehors en dedans deux lambesux géniens, épiderme regardant en arrière, face cruentée dirigée on avant. Mais il en résulte deux cicatrices étenduca et toujours plus ou moins vilaines sur les joues. On peut encore prélever sur le bras ce la cuisse un lambeau cutané triangulaire, qui, complètement détaché, est transporté au-devant de l'orifice des fosses nasales pour le combler. En faisant cela, on imiterait la pratique de Krause pour crêer un lambeau-couverture. Mais cette manière de faire, de beaucoun la plus simble, est extrémement aléatoire, et le sohache du



Fig. 17. — Rhinoplastie totale, Modelage du lembeau.

lambeau sinsi transporté sans pédicule est, pour ainsi dire, la règle. C'est pourquoi nous pensons devoir recommander la méthode italienne pour confectionner le lambeau-doublure dans les cas où les téguments font totalement défaut. s' tauts, — Mise en place du lambeau frontal. — Le ismèse, frontal est alors taillé et disséqué jusqu'un niveau de son pédicals. Cette incision se fait en suivant exactement le tracé desaine angitrate d'argent, puis le lambeau est détaché du frontal avec use regine qui passe calter l'os et le périots, et conserve par cosséquent la totalité du périots dans le lambeau, ainsi que la bageste cartilagiences qui bin adhère.

Le chirurgien, après s'être assuré que le lambeautombe bien sur la perte de substance nasale et que l'axe du cartilage correspond bien à la future arête nasale, façonne les narines.

Il pince entre le pouce et l'index gauches l'extrémité du lambeau en son milieu, au point où se trouve l'extrémité amincie du cartilage costal (fig. 17).

Autour du cartilage aminci, des catguts réunissent les deux bords de la peau ainsi pliée, et la sous-cloison est constituée.

Si maintenant on coude le cartilage de cette sous-cloison en le portant en arrière, comme le facilité l'encoche préparée à cet éffet, ou voit la peau des parties laterles du lambeau, repliée de chaque obté sur elle-même, constituer des ailes du nez épidermisées sur leurs deux faces. Des catguts fixent encore de chaque côté la position de ces sarines nouvelles.

Il ne faut pas hésiter à poser haut, sur le côté du lambeau, le fit qui maintient la plicature destinée à constituer l'aile du nez. Le nez est alors constitué, et il ne reste plus qu'à le mettre en

position. Il frest d'abord placer la sous-cloiron dans une incision médiane de 1 centimètre de large, profonde, altant jusqu'un matilière. Deux points de calqui assaurent en haut la fixité de la cons deloire. Deux points de calqui assaurent en haut la fixité de la cons deloire. Deux crists de l'Iberman l'Attendent à la lèvre. Pius, le mez deité la fisité de la commandation de la prime frontiet. Mais ce rapprochement est de la plaie frontiet. Mais ce la la plaie frontiet. Mais ce la la plaie frontiet. Mais ce la la plaie frontiet

On pourra maintenir pendant quelques jours dans les narines des drains de caoutchoue, qui excreent une certaine compression sur les portions cutanées repliées, mais ces drains ont l'inconvénient



Fig. 18. - Rhinoplastic totale, Le lambeau est en place.

d'excorier l'épiderme et de favoriser l'atrésie ultérieure des narines ; on les remplacera rapidement par des méches de gaze stérilisée.

Soins consecutifs. — Un pansement à la gaze stérilisée sèche est appliqué aussi bien autour du nez que sur la plaie frontale. En quelques jours, les sutures nasales sont réunies.

La plaie frontale est beaucoup plus longue à se combler. Il n'est

pos area de voir s'exfoller la table externe da frontal dans l'étaple, on file est prirée de son périodes ; sous n'avous jammis obsers d'accidents de ce clert. Lorsque toute la surface de le l'ac frontal de des couverte par la mobilisation du lambour s'ent recoverte de la bublisation de lambour s'ent recoverte de la bublisation de lambour s'ent recoverte de la table extra se sont exfollére, ou peut et on doit haite n'entrainste par l'application de longues genffe de Thiererh priess sous forme de-busie qui de la companie de la consenie de la companie de la

Lorsque la cicatrice frontale est définitivement constituée, elles rétracte beaucoup et ne constitue pas par elle-même une difformité choquante. Tel est le procédé prrêté après examen consciencieux et détaillé

de tout ce qui avait été fait en rhinoplastie totale, et auquel nous devons un certain nombre de beaux succès. En face d'une perte de substance du nez avec conservation des os

propres, voici, à notre avis, la conduite à tenir :

Deux cas peuvent se présenter :

1º Le pourtour cutané de l'orifice nasal ne peut être utilisé tel qu'il

est.

L'irrégularité de ce pourtour, la mineeur des téguments cicatriciels qui le bordent, des foyers de tuberculose mal éteints, des

ciels qui le bordent, des foyres de taberculose mal étaints, séu ulterfations non clearitisées sont les causes les plus fréquentes qui s'opposent a son utilisation. Il est encore une autre condition qui s'opposent a son utilisation. Il est encore une autre condition qui ches montantes du movillaire supérieur, érodées à leur base par le processus pathologique. L'auvent nasal existe, mais la portion qui formerait charmière est trop fréde.

Dans ee cas, il faut, à notre avis, traiter cette perte de substance comme s'il s'agissait d'une perte totale du nez. On emploiera le grand lambeur frontal à hagette cartiliagineuse que nous avoid longuement décrit plus haut, et la peau qui recouvre less os propres, bien que cicatricielle et irrégulière, fournirs encore une fort boncé doubleur eu lambeur forntal.

2º Le pourtour de l'orifice des fosses nasales, tel qu'il est, peut fournir le pourtour des nouvelles narines; c'est par définition à ce cas que nous avons réservé la dénomination de perte subtotale.

Voici, alors, la technique du procédé de choix : Ce procédé comprend deux opérations successives, que l'on devra

Le procede comprena deux operations successives, que i on devra faire à deux mois d'intervalle.

Praximine orénarion. — Dans le cartilage de la 8° côte, pris

Parallel delection.— rotate is cartalgle to at 19 code; pan passes de 4.5 continuities de long of diuse episioner minime. Il hat upo cette tigo cartilagientes at it evolume d'une sonde en gomme e 18. Mais el la est que se tracelos à ils formes d'une pormide a. Per une petite incision transversale latte sur le milien de gomme e 18. Mais chi de la companie de la d'abbrd, puis sur les os propres du nez jusqu'à ( on 5 millimètes de de l'effice des fonces naules.

La baguette cartifagineuse est alors insinuée de haut en bas dans cette goutifére ostéo-périositique, et un point de suture ferme en haut la plaie par laquelle la baguette cartifagineuse a été introduite. Deux mois plus tard, la seconde onération est neationée.

Deux mois plus tard, la seconde opération est pratiquée.

Dzuxibac orénvirox. — On incise d'emblée le pourtour du lambeau jusqu'à l'os en divisant le périoste, et on abaisse le lambeau frontal en ruginant le frontal et en emportant tout le pé-

rioste de la région circonscrite par l'incision.

La tige cartilagineuse fait corps avec ce périoste; elle est donc abaissée avec lui.

On sectionne à la scie l'auvent nasal osseux, on le rabst en bas, d'un seul traunt avec le lambeau frontal, on adapte le lambeau de façon que la boguette cartilagineuse forme la créte du nez. Si cette bagnette cartilagineuse est trop longue, on retranche à son extrémité aupérieure la quantité nécessaire pour qu'els corresponde exactement à la région de l'épine navale autére-supérieure.

Ce procédé en deux temps a le grand avantage de ménager une opération facile et relativement rapide. En effet, l'enlèvement avec le ciseua à froid d'une la melle du frontal est toujours difficile. Ce temps allonge l'opération, et il peut se compiquer de perforation du sinus frontal. De plus, il est rare que la baguette osseuse enlevée au cisesse ne soit pas fracturée en plusieurs morceaux ; à la vérité, ces morceaux se soudent entre eux et donnent un support résistant, mais on peut prévoir les cas où ils deviendraient le siège de suppuration et de nécrose, car leur face profonde correspond aux fosses nastles et est au contact de l'air. Pour ces diverses raisone, nous pensons me l'opération faite en deux temps avec un cartilage costal fournissant la crête nasale doit être préférée.

Nous devons cependant déclarer que nous n'avons point pratiqué encore cette dernière opération et que les préférences que nous indiquons ici nous sont inspirées par la pratique des rhinoplasties totales. Elle ne sont peut-être pas rigoureusement exactes.

Le problème de la correction d'un nez en selle neut se décomposer de la manière suivante; il faut : 1º Abaisser la pointe du nez ;

2º Obturer la brèche ouverte dans les fosses nasales par un double

plan de lambeaux : 3º Prendre un lambeau-couverture plus étendu que ne le sont les

anciens téguments du nez, car la neau de l'ensellure est inextensible: 4º Tailler un lambeau-doublure:

5º Avoir entre les deux plans de lambeau un support organique, et nous avons dit pourquoi nous choisissions pour cela le cartilage.

Pour abaisser la pointe du nez et tailler du même coup un lambeau-couverture suffisant, nous adoptons le procédé que Neumann a recommandé pour les portes subtotales

Pour trouver une doublure, nous avons recours au lambeau frontal sous-planté de Dieffenbach

Pour avoir notre soutien cartilagineux, nous préparons le lambeau frontal comme nous avons recommandé de le faire pour les pertes subtotales, nous l'armons d'un cartilage costal dans un temps

préalable. La combinaison des trois procédés nous a donné ce que nous coneidérons comme l'opération de choix. En voici la technique :

Opération préliminaire. - Sur la ligne médiane du front, à

partir de la racine des chevenx, on insinuera le 8' cartilique costal entre le période et l'os. Nous avons longuement décrit la prise de ocartilique. On lui donners une longueure de 4 continuêtres et demi qui seus suffisante, 5 centimetres seront un maximum. La boutomére d'introduction seus situle juste à la racine des chevenx. La tique cartiliquieuse sera rigoureusement verticale. Après celle opération, intervalle indecessaire de six semaines.

Opération définitive. — On calculera d'abord de combien on veut abaisser le lobule pour le ramener à sá position normale. En général, 2 centimètres suffiront.

On tracera la ligne qui joint les extrémités internes des sourcils; puis on reportera au-dessus de cette ligne la longueur adoptée, 2 centimètres dans l'exemple que nous avons pris; plus ou moins si Pon veut abaisser le lobule plus ou moins.

Par ce point, on fera passer le sommet d'une incision en U renversé, aussi large que possible, et dont les branches se termineront en bas à la maissance des ailes du nez.

On disséquera ce lambean de haut en bas en ne comprenant que la peau. Arrivé à 1 centimétre ou 1 centimètre et demi de la pointe du nex, on fera une section transversale pénétrant dans les fosses nassles, intéressant la cloison et rendant libre tout le bout du nex, qu'on pourra facilienent absisser. Ceci fait, le sommet du lambeau en U correspondra bien évidemment au niveau de la ligne inter-seurelliées.

Sur le front, on tracera alors un lambeau triangulaire, circonrivant le cartiligo inséré, passant en hout juste à l'atrénité supérieure de ce cartilage, le débordant sur les côtés. En bas, les deux lignes qui devrout circonscrire le pédicule de ce lambeau, divergecont de manifes à laisser au moins ; centinetre entre celles et l'iviremont résultant du prélivement du premier lambeau en U; ces pédicoles laifeaux iront jumpas sourcil.

Le bout du nez et le lambeau en U y attenant étant alors abaissés et portés en avant, on détachera le lambeau frontal armé de cartilage, on le rabettra directement en bas et en avant, et il viendra se placer épiderme vers l'intérieur, face cruentée à l'extérieur. Sa face épidermique sera abrasée sur l'étendue qui correspondra à l'avivement de la profondeur : l'épiderme, au contraire, sera respecté la où il correspondra à la brèche ouverte dans les fosses nasales.

Le lambeau-doublure étant ainsi placé, son cartilage au-dessus



Fig. 19. - Procédé pour le nez en seile. Le lambeau couvrant rabattu sur le lambeau-doublure.

de lui, on relèvera de bas en haut et par-dessus le tout le lambeau en U attenant au bout du nez, qui arrivera un peu au-dessous de la ligne intersourcilière.

Quinze jours plus tard, on sectionnera le pédicule du lambeau-

doublure, on disséquera quelque peu la partie supérieure du lambase en Doir permette d'amincir la partie supérieure du lambeaudoublure; et le hord supérieur du lambeau en U viendra retrouver en pente douce le niveau des légaments du front. On appliquera à ce maneat quelques greffes de Thiersch, s'il est nécessaire, sur les poiste nou épidermisés.

exécuté que sur le cadavre, où il donne un hon résultat. Sur le vivant, nous n'avons pas encore eu l'occasion de l'appliquer, et nous ne pouvons donc pas le recommander d'après des résultats obtenus.

Ce que nous pouvons dire, c'est qu'il nous paraît une amélioration d'un procédé que nous avons employé et décrit.

Ce procédé nous avait donné un bon résultat. Nous croyons que, modifié comme nous venons de le dire, il en donnera de meilleurs encorc.

Pour restaurer le bout du nez, après destruction du lobule et des deux ailes, le chirurgien devra employer un procédé qui variera snivant l'étendue de la perte de substance.

savant recentue et a pere ut a sur un sur sur moitié antérieure, la réparation est simple, et un lambeau pris par la méthode italienne y remédiera, en donnant couramment un très beau résultat. Les

narines resteront largement perméables. On emploie en somme le même procédé que pour la restauration du lobule. Si les narines, au contraire, sont complétement détruites ou réduites à un rudiment, la méthode italieune pure et simple n'assureze nes la emphabilité de marines et nome nonces du conductions.

duttes à un rudiment, la méthode idaienne pure et simple n'assurrera pas la perméabilité des narines, et nous pensous qu'on devra sjouter à la transplantation du lambeau brachiai par la méthode italienne le revoyersement d'un lambeau nasogénien destiné à former l'orifice des narines.

""Cus.—Les narines son définuites dans leur semment antéceur

1º cas. — Les narines sont détruites dans teur segment antéreur seutement. — Nous préconisons dans ce cas l'emploi du lambeau italien non doublé. Le chirurgien avive largement tout le pourtour de la perte de substance. Si les moitiés postérieures des narines restantes sont attirées en haut, ce qui est la régle, il les libére et les abaisse. Pour ce faire, depuis le bord libre de la perte de substance, abaisse. Pour ce faire, depuis le bord libre de la perte de substance, Il trace de dodans en debors une incision printrata dans los fosses passales, incision qui suit à peu per de luille Instituta le bord agparieur de Taile du nex; en abussat alors cette suit de nex. Tincision question billions, se transformers en une encodre à situat tours qui timitent le bort libre du limitent printra de la compartica del la comparti

sura d'étendise un quart en plus que la surface à combler. Son più dicule devra être assez long, pour qu'une fois la utue faite il un subses accume traction. Il faut assi que ce pédicule, qui après sotion sera destiné à former la sous-cloison, soid 'une longueur suffisante pour fourir cette dernière. Le lambeau est donc disségué sur le bras ou l'avant-bras et suturé à la surface d'avivement nassle. L'appareil de contention est appliqué, le passement faite.

Au bout de douze jours le pédicule est sectionné très prés du bras, et ce n'est que plusieurs semaines plus tard que la sous-cloison sere faconnée et suturée à la base de la lévre sunérieure.

Cependant, au moment où on fait la section d'u pédicule du lambeau italien, si ce pédicule saigne, parait bien vivace et que l'on puisse facilement le façonner pour former la sous-ciolosin, den us s'oppose à ce que l'on procéde immédiatement à cette petite opération. On aura ainsi l'avantage d'abrèger de quelques jours la duré totale d'un traitement déjà fort long:

se exa — Les meries son complétenes défenite ou réminée mentiones. Au son précisiones, dans o ces, transpol d'un lambour italien doublé. La doublire sen fourzie, tands per un seximation de la manuel mante en la contraine de la complete del complete de la complete del la complete ment concave : cette disposition assure aprés suture une facile saillie de la pointe. La section concave suturée à une section droite produira un godet du lambeau italien, qu'on utilisera pour donner une ouverture plus lerge à l'entrée des narines. Pour éviter l'atrésie consécutive des narines qui ne manquerait pas de se produire, nous nensons qu'il convient, dans le second temps de l'opération, de doubler le lambeau italien, qui constitue les téguments du nonveau hoet du nez, au moven de deux lambeaux pris dans les sillons nasogéniens. Ces lambeaux sont renversés de dehors en dedans, sans torsion de leur pédicule, leur face épidermique constituant la paroi interne des fosses nasales, leurs faces cruentées, glissées sous le lambeau italien, venant s'adapter à la face profonde et également cruentée de ce lambeau. Par leur extrémité, ces lambeaux nasogéniens sont suturés l'un à l'autre sur la ligne médiane, leurs faces cruentées entrant en contact sur une certaine étendue qui correspondra à la cloison. Il faut que ces lambeaux naso-géniens soient pris larges de 1 cen-

timètre et doni environ et longs, surtout s'il ne reste nacun rudiment de sous-cloison, car, dans ce cas-is, ce sont les extrémités de ces lambeaux qui, en s'adossant sur la ligne médiane, reconstitusrout la sous-cloison. Le sphacele de leure extrémités, que l'on pourruir résolute, ne s'obserre guire si on a le soin de conserver une base large et épaisse, qui assure une bonne circulation dans toute la longueur du lambour repressé.

Cette maniere de desabler le lumbeau italian est, es somme, la reproduction de l'opteration consulière par Bayer et Payr; mais, su lius d'épolermiere la face cruentée des lumbeaux naus-geines un touyren de greite de Thierech, ou même d'abandonner cette éfédérmisation aux proogrés naturels de la cicatrisation, comme l'out de ces auteurs, nous erçoupes particules de superpose et ces lumbeaux naus-géniem un hautheun talien; nous croyens aussi d'importer oughile, ne pout de veu de résultat sterbisque, de compara de la constitue de la comme compara de la constitue de la comme de l

Ces lambeaux naso-géniens ont l'inconvénient de laisser sur la

face des cientrices toujours visibles, hien que peu apparentes; qui on peut chercher alleurs la doubbres dont à besoin les laménes littleine, et la trouver en particulier dans le simple redoubbreanté, de calmèneu; on peut cen effet tailler le lambeu italien test les long, de façon à pouvrie le redoubbreant, la fresi intenne des annies ver seules. Grince à ce redoubbreant, la fresi intenne des annies ver sere pas de credit de la moment où on sectionne son pétine. Grince à ce redoubbreant, la fresi intenne des annies ver sere pas de reminées. Mais if fant pour cein que le redoubbreant sein et de la maqueux des fosses très devix, porte ser toute la hantuer des siles danc est esque la ser face cutante redoubblée arrive su contact de la maqueux des fosses anastes. Pare en moyen, on vévires de cert des cicatrices le long de sillous nous-gradiens et, bien que ces cicatrices resient peu visible, il est centain, qu'il est préferable de les évires.

Si le chirurgien opte pour cette dernière façon de procéder, il fera bien de ne pas prendre un lambeau brachial, mais bien un lambeau antibrachial.

La peau du bras posséde en effet un épais pannicule adipeux, qui se préterait mal au redoublement destiné à former les narines, et le même inconvénient n'est pas à redouter avec un lambeau pris sur l'avant-bras.

En résure, la rectamation du bout du nex est une opération tités aimpie, et qui doune facilement de très beaux résistates lorsqu'il restudes radiements de marines de quelque étendue. Lorqu'un contribre les narrières cut déruites, est de restauration devient une des opérations les plus déficieles, est de restauration devient des que des la chirargie autophestique. Non airgeleiste pas à cossible l'émpied de la habeau sitaine redouble comme procédi de choix pour ces cas difficiles, et nous avenus lême en entre pas toujours à l'air des airrières con-écultés, escrités, par le consume procédif de choix pour ces cas difficiles, et nous avenus lême entre pas toujours à l'airri des airrières con-écultés, escrités, par le consume partie de la consume de la consume

Pour restaurer l'aile du nez, voiei, à l'heure actuelle, ce que nous conseillerions :

1º cs. — S'agti-til d'une brèche à combler ebez un individu tech pour qui un avantage esthétique ne compense pas les souffrances d'une longue immobilisation dans l'appareit de contention de la méthode italienne : il faut employer le lambeau naso-génien étèrre du proréédé de Dupuytren, orienté comme le lambeau de Dieffer bach, et taillé de la manière suivante : « Placez-vous du côté droit du malade, quelle que soit la narine que vous opériez. Mesurez avec un centimetre la fongueur de la perte de substance depuis le sillon naso-génien jusqu'à la pointe du nez. Transportez cette lonqueur suivant le sillon naso-génien, en ayant soin que son extrémité

supérieure corresponde à la partie moyenne de la narine détruite.

« Taillex selon cette ligne votre lambeau au bistouri ; l'un de ses bords, l'interne, suit le sillon naso-labial; l'autre, externe, est à

2 centimètres et demi en dehors sur la joue.

« L'incision interne se continue donc avec le hord postérieur de la perte de substance; l'incision externe, au contraire, se termine plus bas sur la joue en un point correspondant à la pointe du nez. « La longueur du l'ambéau doit avoir i centimètre de plus que la longueur de la perte de substance mesurée.

» Disséquez maintenant votre lambeau ainsi dessiné de has en haut, en prenant le pannicule adipeux. Sa pointe doit être saisie avec une pince à griffes et la dissection conduite franchement et rapidement au bistouri sans hésitation et sans hachure des hords.

« La dissection sous la base du lambeau doit être prolongée à 4 ou 5 millimètres du côté de la joue, de façon à permettre au lambeau de s'incliner vers la pointe du nez.

Le lambour dant ainsi librer, so pointe tenue par la pince di grifficed summée au contant de la societa cutancé, la lopolite du met, et utante par un crit de florence; puis de la pointe la larmée son bord interné, dorneu supériere, de figuienest nuturé par me son bord seriere, do la lambour, et de planest nuturé par deux crits de florence rémissional la base du lambour, un niveau de son bord externé, de la lerre. Ces deux points font tourner légérment la base du lambour et vioposent au plissement défectueux qu'estale pas ou mois, mais presque loujourne, à l'angle sujériour qu'estale plus ou mois, mais presque loujourne, à l'angle sujériour du lambour est réunie directeux par qu'estale plus de la consideration du du lambour est réunie directeux par qu'estale plus son des

2º cas. — Lorsqu'il s'agit d'une jeune femme, pour qui la question esthétique est d'importance capitale, nous conseillons formellement d'avoir recours à la méthode italienne. Le lambeau destiné à combler la porte de suhstance sera pris sur le bras, de façon à posséder un pannicule adipeux épais qui servira à former le relief de l'aile du nez.

En ayant recours à la méthode italienne, nous avons jusqu'ici toujours pris un lambeau à très long pédicule, de façon à ce que ce pédicule, en se rétractant ultérieurement, en se recroquevillant, augmentât encore le relief de la narine.

L'avantage d'un long pédicule est aussi le saivant : on peut ultérieurement renverse sa surface épidermique dans la narine et outret, en quelque sorte, l'aile du nez pour empécher son rétricsissment. Mais généralement le chirurgien n'a pas besoin d'intervesir, et ce travail d'ourtel se fait spontanément.

Dans les cas simples, où la perte de substance n'est pas extrêmement étendue et où il reste une amorce de narine, le procédé précédent pourra être employé, il est suffisant.

3° cvs. — Mais lorsque toute la narine est détruite, qu'aucun vestige cartilagineux n'existe au-devant du sillon naso-génies, ce procédé exposerait à l'atrèsie consécutive, et nous conseilloss l'opération suivante.

Cette opération se fait en trois temps :

1" TEMPS. — Un lambeau, pris par la méthode italienne à la partie moyenne du bord externe de l'avant-bras, est suturé à la lévre supérieure.

superieure. Cette suture s'établit sur la peau de la lévre supérieure, incisée immédiatement au-dessous de l'orifice antérieur des fosses nasales suivant une ligne obliquement ascendante qui s'étend depuis la sous-cloison issup'au sillon naso-cécien.

2º TEMPS. — Il est exécuté dix à douze jours plus tard.

L'opération consiste à sectionner le pédicule du lambeau et à façonner ce dernier pour former une nariue.

tagonner ce dernuer pour former une narine.

Pour cola le pourtour de la narine détruite est largement avivé.
On endive franchement lous les tissus épaissis, recroquerillés qu'elronascrivent l'orifice anormal, et on obtient une coupe nette de la peas d'une part, de la muqueuse qui tapisse les fosses massie d'autre part. Ceci dant fait, le bord externe du lambeau qui pens au-devant de la bouche est rafetable par un coup de cissau qui se au-devant de la bouche est rafetable par un coup de cissau qui se

lève i millimètre de sa bordure. On porte alors le lambeau de déhors en dedans en le tordant sur lui-même (fig. 20), de manière que son bord externe devienne supérieur et puisse être suturé au



Fiu. so. — Le lambeau est replié sur lui-même et suturé au pourtour de l'orifice anormal. La ligne pointilée indique le point où portera plus tard l'excision des portions exobérantes.

pourtour avivé de l'orifice anormal. Cette suture se fait dans la profondeur, à la muqueuse des fosses nasales, à l'aide de quelques fins catorite

La face cruentée du lambeau regarde en avant, et alors son extrémité libre pend encore au-devant de la lèvre supérieure.

En repliant cette extrémité sur elle-même, on amène en avant la face épidermique du lambcau, et le bord formé par ce redonblement devient le bord de la nouvelle narine.

On fait alors une suture très soignée au crin de Florence entre la peau du lambeau replié et la peau de l'orifice anormal.

Une sorte de cornet cutané remplace donc la narine détruite. Ce cornet est épidermisé sur les deux faces, et aucune atrésie ne peut dès lors se produire.

3° темев. — Beaucoup plus tard, lorsque la rétraction des tissus s'est produite, on supprime la partie exubérante du cornet cutané en l'excisant, de manière à ce que la narine nouvelle ait exactement les mêmes dimensions que celle du côté opposé.

Nous avons exécuté une fois et par hasard ce procédé. Nous opérions un homme chez lequel nous désirions obturer par un lambeau italien l'orifice béant des fosses pasales et couvrir ensuite ce lambeau avec un lambeau frontal. Or, le premier temps de notre opération ne réussit pas complètement, et notre lambeau italien, su lieu de se trouver fixé au pourtour de l'orifice béant des fosses nasales, ne prit de connexion qu'avec la levre supérieure. Nous cumes alors l'idée de traiter le lambeau fixé à la lèvre supérieure comme nous venons de le dire, et nous obtinmes une narine doublée, épidermisée à l'intérieur et sans aucune tendance à l'atrésie. Aussi nous avons confiance dans ce procédé, que nous recommandons.

Lorsqu'il s'agit de restaurer le LOBULE, deux cas peuvent se présenter -

1º Destruction superficielle du lobule. Le derme seul est détruit, les cartilages intacts apparaissent dénudés. C'est une lésion observée parfois après, les coups de couteau, les morsures, C'est celle que laisse l'ablation des petites tumeurs de la pointe du nez, nœvus. cancroide, lupus.

Cette lésion doit être traitée par la greffe de Thiersch. 2º Le lobule est profondément détruit. L'extrémité antérieure des

cartilages a été compromise.

Le procédé de choix doit être emprunté à la méthode italienne. Les quelques particularités du procédé à employer pour restaurer le lobule sont les suivantes -

Le lambous qui doit servir le 18 greffe est pris à la partie michiene de l'avaul-beau, à 3 centulmère de più de poignet nei dobrée de la ligne médiano (la peau du bras seruit trop épaisse). Sa beau estitule concurs, vaivant une ligne dont la convexité regarde le centre du fambou; an direction générale est parallel au più desion de la main sur d'avaul-bras, le hanbeu rets anderied à l'avaul-bras par on sommet. Satures et réunion de la perte de l'avaul-bras par on sommet. Satures et réunion de la perte de destance de l'avaul-bras. Passage des eried de l'isorance dans les indément et sont servis soulement lorsque bous les fils du cobé gouche cut éty passage.

La main appaira sur le front, dont elle est séparée par une épaises couche de coate, qui gerantit aussi la ractine du nec contre toute compression. La malade bientol réveillée est assies sur un tabou ret, elle se coutient soule, aide à la fixation de l'appareil d'immobilisation, en adoptant facilement les positions qui lui sont recommandées. Une gouttiere platrée vient former une large et solide stalle au bras et l'avant-bras.

Tout le reste de l'opération sera conduit comme nous l'avons dit en traitant de la méthode italienne. Lorsqu'il s'agit de restaurer la sous-cloison, voici les indications

opératoires que nous poserions aujourd'hui.

Trois cas peuvent se présenter :

1º L'orifice des fosses nasales est conservé, perméable, béant, et garde à peu prés toute sa hauteur; les narines, ou tout au moins la bordure cicatricielle qui représente leur bord libre, ne sont ni aplatics, ni déformées.

Dans ce cas, si des considérations particulières n'empêchent pas le malade de se soumettre à une opération en deux temps, toujours plus longue et plus pénible, on donnera le choix au procédé de Serre.

Si le malade ne peut ou ne veut se soumettre à l'opération en deux temps, on aura recours au procédé de Dupuytren.

Coux temps, on aura recours au procédé de Dupuytren.

L'italienne pourrait trouver une indication si le malade refusait toute nouvelle cicatrice apparente.

 $2^o$  L'orifice des fosses nasales est déformé; c'est malheureusement

la règle générale. Les bords en sont amincis, gaufrés, cicatriciels et s'affaissent spontanément.

Dans ce cas, le procédé à soutien cartilagineux de Ch. Nélaton représente le procédé de choix

Quand la cloison n'est pas détruite trop profondément, quand elle est facilement accessible, ce procédé devient extrémement facile et les

3º L'orifice des fosses nasales est rétracté.

Dans ce cas, il faut commencer par restaurer le bout du zez comme nous l'avons dit précédemment, et la réfection de la souscloison n'est qu'un accessoire de la restauration du bout du nes.

Sauf les importants travaux de Labet, Dieffenbach et Szymnowski, il n'existati pas de travail d'ensemble sur la rhimoplaste. Nous pensons avoir comblé cette lacune et posè des règles à une chirurgie livrée jusqu'à présent à l'arbitraire. M. Nélaton a bien voulu dire, dans l'avant-propos, la part considérable que j'ai prise à ce travail.

# IV. - REQUEIL DE FAITS. COMMUNICATIONS.

Trois cas d'hystéro-traumatisme (en collaboration avec M. Blum). Rerue clinique in Archives généroles de médecine, 4895, t. II, p. 606.

Nosa sonos analysé de prete trois cas indiscutables d'hystéro-traumatinne; les accidents étalent surrous chet trois hommes agés de 8a, 55, 56 ans, et chez lesquels une caquele approfondie a pu seule riveler l'existence de manifestations antérieures de l'hystérie, juguitabre insouponnée ches eux. Cest une question devenue d'intérêt primordial depuis les modifications de la législation sur les accidents du travail.

Deux observatione de hernies inguinales contenant l'appendice. Un cas de perforation de l'appendice dans le sac herniaire. Archives généroles de médecine, 4898, t. II, p. 640.

Jeconelus que l'appendice inclus dans une hemie, parfois comprimé contre l'arcode crurale, est encore plus exposé à s'infecter que forsqu'il occupe as situation normale. C'est une raison suffisante pour autoriser le chirurgies à l'enlever, quend il le trouvera, mête sain, dans le contenu d'un sec hemiaire au cours d'une kelotonie.

Cancer de l'esaphage, fistule trachéo-esophagienne et cancer de l'estomac. Bull. de la Société enolomique, 1893, p. 499.

A l'autopsie d'un malade atteint de cancer de l'œsophege, j'ai constaté l'existence d'une perforation faisant communiquer l'œso-

phage avec la trachée. Cette perforation n'avait pas donné lieu à des signes cliniques appréciables; pas de broncho-pneumonie. La tammeur cosophagienne était un épitheliona pavimenteux lobalé; la tumeur gastrique était un épitheliona cylindrique. M. Letulle a bien voulu vérifier l'exactitude de l'examen histologique.

Il est ainsi avéré que deux épithéliums différents ont présenté simultanément la transformation cancérouse.

## Présentation d'appareil. Bull. de la Société de chirargie.

Pai présenté à la Société de chirurgie l'inhalateur qui a fait l'objet d'un article paru dans la Presse médicale et déjà analysé.

#### Présentation de pièces. Bull. de la Sociélé de chirurgie.

Fai présenté à la Société de chirurgie l'utérus double dont la description est reprise dans un mémoire déjà analysé.

Angine de Ludwig (en collaboration avec M. Kein), Bulletin de la Société anatomique, 1897, p. 41.

Observation d'augine de Ludwig, incisée, Le leudemain, phiegmon gazeux du cou. Mort le ô' jour après l'opération. Ce phiegmon gazeux n'était pas di au vibrion septique. Le pus, inoculé au cobaye, a produit seulement un phiegmon d'allure banale ne teant l'animal que le 27 jour.

Le staphylocoque blanc, qui prédominait dans le pus du phlegmon sus-hyoldien, existait seul dans le sang pris au niveau du cœur 30 moment de l'autopsie.

#### Modification du squelette dans un cas de genu valgum. Bull. de la Société anatomique, 1900, p. 451.

Dans un cas de genu valgum accentué (25 centimètres d'écart malléolaire) j'ai constaté l'existence d'une rainure extrémement profonde sur le condyle externe, correspondant à une crête tibiale qui n'y vesaik, tomber que dans l'extension complète, en provoquant à ce moment une rotation externe brusque de tout l'esquelette jambier.

Cette disposition était en corrélation avec une insertion anormalement postérieure du ligament latéral externe au niveau du fémur,

Practures expérimentales de l'astragale, Bull, de la Société anatomique, 1903, p. 532.

J'ai présenté à la Société les pièces des fractures expérimentales reproduites dans mon mémoire de la Revue de chirurgie.

Hernie diaphragmatique étranglée. Bull. de la Société analomique, 4895, p. 547.

J'ai présenté la pièce de hernie diaphragmatique étranglée et l'observation, qui ont servi de point de départ au mémoire analysé plus haut.

Plaie pénétrante de l'abdomen : 44 perforations intestinales par un seul projectile de petit calibre. Bull. de la Société anofomique, 48%, p. 48%.

De ces 14 perforations, 12 siégeaient sur un segment intestinal long de 53 centimètres, qui fut réséqué. L'intérêt de la pièce réside exclusivement dans la multiplicité des lésions causées par un seul

Periorations multiples du mésentére et de l'intestin. Bullelin de la Société anatomique, 1885, p. 489.

projectile.

mésentère

Blessé atteint de trois coups d'épée, dont un seul pénétrant avait perforé l'intestin en deux points et traversé quatre fois le Lymphosarcome du tibia succédant à une ancienne lésion osseuse probablement tuberculeuse. Ball, de la Société antimique, 1897, p. 504.

Les accidents d'ostéite, vraisemblablement tuberculeuse, dataient de 15 ans. Le tibia, évidé à cette époque, ne s'était jamais complètement cicatrisé.

La correction des gibbosités (revue critique in Archices générales de médecine, 1897, t. 11, pp. 318-344). Reproduit par la Gazelle médicale de Paris, 1897, pr 37, 38, 39.

Au moment où un engouement extraordinaire portait aux mors le redressement des gibbosités pottiques, j'avais conclu en rappelant qu'il n'existait aucun fait provant la possibilité de la consolidate ultérieure en rectitude des rachis redressés, et je donnais le conseil de ne pas continuer dans cette voie avant de connaître le résultat Alciend des membres tetulaires.

Un oas de tétanos traité par l'injection intracérébrale d'antitoxine. Guérison. Presse médicale, 3 septembre 1898.

L'injection, pratiquée chez un enfant atteint de tétanos qui venait de prendre une allure grave, semblait vraiment avoir eu grande efficacité.

Splenectomie pour tumeur de la rate. Guérison (en collaboration avec M. Martin). Bull. de la Société anatomique, jauvier 1905.

Tumeur rare de la rate, examinée par MM. Dominiei, Brault, Cornil; c'est probablement un angiome ou un lymphangiome : les avis des histologistes ne sont pas absolument concordants.

Depuis sa splenectomie, cette malade a cessé de maigrir et a recris 12 livres en 3 mois.

### TABLE DES MATIÈRES

itres scientifiques							3
nseignement							4
ravaux selentifiques							5
s* Anatomie générale. Anatomie chirurgica	de .						5
2º Charargie expérimentale							11
3º Trovaux de chirurgie							12
4º Recueil de faits, communications, présent	tatio	n de	pěl	ces.			59